



Компания «Спецэнергогаз»: 9 лет со дня основания

In brief
Spetsenergogaz company:
9 years from the date
of its foundation.

Spetsenergogaz, LLC. was established in 2012 as an enterprise specializing in the sphere of services for the commissioning of gas pumping units at the facilities of the fuel and energy complex of Russia. Currently Spetsenergogaz LLC has turned from a young, dynamically developing enterprise into an effectively functioning company, one of the leaders of the domestic market and focused on providing a full range of construction and installation works, and commissioning of high-tech equipment at the sites of the customers. The main principles of the company's work are professionalism and quality assurance of the work performed, which have created its reputation as a reliable and stable partner.

А. А. Бастрин – ООО «Спецэнергогаз»

ООО «Спецэнергогаз» создано в 2012 году как компания, специализирующаяся на выполнении монтажных и пусконаладочных работ газоперекачивающих агрегатов на объектах топливно-энергетического комплекса России.

За девять лет успешной деятельности ООО «Спецэнергогаз» из молодого, динамично развивающегося предприятия превратилось в эффективно функционирующую компанию, осуществляющую полный комплекс строительно-монтажных и пусконаладочных работ и ввод в эксплуатацию высокотехнологичного оборудования на объектах ТЭК. Основные принципы работы коллектива: профессионализм и гарантия качества выполняемых работ – создали компании репутацию надежного партнера.

Известно, что половина дохода федерального бюджета, 1/3 объема промышленного производства и 1/4 ВВП обеспечиваются топливно-энергетическим комплексом России. Исходя из этого, трудно переоценить его роль в экономике страны. Нефтегазовые ресурсы сегодня активно осваиваются, с каждым годом все больше вводится в эксплуатацию объектов ТЭК, где требуется установка и наладка сложного технологического и электротехнического оборудования, а также средств автоматизации и контроля. Именно эти задачи решает ООО «Спецэнергогаз».

Чем быстрее вводится в эксплуатацию объект ТЭК, тем существеннее экономия времени

и, соответственно, средств. Поэтому компания предлагает комплексный подход, благодаря которому обеспечивается оперативный переход от монтажа к пусконаладке оборудования без простоев и временных затрат на сдачу/приемку газоперекачивающих агрегатов (газотурбинных). Эта цель достигается за счет оптимальных направлений деятельности компании.

Монтаж технологического оборудования

Монтажные работы проводятся в строгом соответствии со СНиП и проектной документацией и при контроле качества на каждом этапе. Все специалисты предприятия имеют высокую квалификацию в данной области и большой опыт монтажа и сборки технологического оборудования. Сюда входит проведение следующих работ:

- сборка компрессоров на объектах заказчика (установка демонтированных на период транспортировки узлов) в точном соответствии с конструкторской документацией;
- ревизия оборудования, как частичная (проверка состояния основных узлов), так и полная (разборка всех деталей и узлов, их промывка и проверка);

- монтаж сухих газодинамических уплотнений, которые полностью исключают загрязнение газа уплотнительным маслом или масла газом, сократить затраты на текущий ремонт и количество неплановых остановок;
- монтаж быстровозводимых зданий, предназначенных для защиты основных узлов агрегатов и прочего оборудования ГПА, ГТЭС от внешних воздействий, с обустройством дополнительных систем, обеспечивающих их безопасную эксплуатацию (вентиляция, освещение и т.д.);
- продувка и опрессовка смонтированного оборудования с целью проверки на прочность и герметичность всех составных узлов и механизмов внутриблочных систем;
- проведение огневых и газоопасных работ, сварочных работ на металлоконструкциях и трубопроводах любой категории;
- монтаж систем пожаротушения, включая системы противопожарного водопровода, газового пожаротушения, дымоудаления и противодымной вентиляции. Выполнение работ по огнезащите материалов и конструкций.

Электромонтажные работы

ООО «Спецэнергогаз» осуществляет установку, сборку и монтаж электрооборудования в соответствии с правилами устройства электроустановок и проектно-конструкторской документацией. Также проводит монтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, обеспечивающих качество и бесперебойность технологических процессов. Монтаж кабельных трасс любой категории сложности проводится с соблюдением всех мер безопасности, что при дальнейшей эксплуатации предотвращает вероятность возникновения опасных напряжений и повреждений.

В число работ, выполняемых специалистами компании, входит также прокладка и расключение как силовых кабелей, используемых для распределения и передачи электроэнергии, так и контрольных, осуществляющих контроль состояния объектов и управление оборудованием.

Компания имеет разрешительную документацию на проведение монтажных работ систем пожаротушения, включая охранно-пожарную сигнализацию, и систем оповещения при пожаре. Наличие собственной передвижной электролаборатории позволяет оперативно проводить комплексные испытания, диагностику и измерение электрооборудования и электроустановок напряжением до 1000 В и выше с целью ввода их в эксплуатацию.



© 2012 г.
Бованенковское НГКМ, ГП-2.
ПНР технологического оборудования,
ГПА-25ДУ Урал № 1-5;
ГПА-25ДУ-01 Урал № 1-5.
Общая мощность 250 МВт



© 2013 г.
КС «Кубанская».
ПНР технологического оборудования,
ГПА-12М-03 Урал № 2-3.
Общая мощность 24 МВт



© 2015 г.
ДКС Вынгаяхинского ГМ.
ПНР технологического оборудования,
ГПА-Ц5-16СД/41-2,2М1
№ 1-4.
Общая мощность 64 МВт



© 2016 г.
Ярактинское НГКМ.
Монтаж и наладка,
ЭГЭС-12С.0000-000-12.
Общая мощность 48 МВт

2017 г.

ДКС Юрхаровского НГКМ.

Работы по замене СПЧ,

324ГЦ2 ст. №1-6



2018 г.

ДКС «Мыльджинская».

Полный комплекс ПНР,

ГПА-6ДКС № 4; 5



Пусконаладочные работы

При заказе комплексной услуги электромонтажа и пусконаладки начальный этап пусконаладочных работ осуществляется автоматически, а сам процесс пусконаладки незамедлительно следует за монтажом систем с соблюдением всех норм и правил. Таким образом, сокращается общее время строительства объекта и обеспечивается непрерывность рабочего процесса. На последующих этапах выполняется:

- проверка монтажа на соответствие проектной документации;
- выявление дефектного оборудования;
- наладка установленного оборудования в соответствии с параметрами, заданными заказчиком;
- проведение индивидуальных испытаний отдельных систем и агрегатов;
- комплексная пробная эксплуатация оборудования с выходом на устойчивый технологический режим;
- наладка систем пожаротушения.

От качества проведения пусконаладки зависит эффективность и безопасность дальнейшего функционирования оборудования, поэтому все специалисты компании прошли соответствующую аттестацию и имеют высокую квалификацию, а также большой опыт проведения данных работ.

Диагностика и балансировка

В ходе длительной эксплуатации либо после ремонта может проявиться дисбаланс роторного оборудования, который приводит к повышенной вибрации и преждевременному разрушению подшипниковых опор. «Спецэнергогаз» обладает всем необходимым оборудованием для проведения виброобследования элементов конструкции и вибродиагностики, которая позволяет обнаружить дисбаланс ротора на начальном этапе и признана самым достоверным методом анализа состояния оборудования «на месте».

Специалисты компании определяют причины повышенной вибрации и разработают для заказчика комплекс мероприятий по ее снижению и приведению к норме, составят прогноз остаточной работы механизма. Кроме того, квалификация специалистов позволяет провести высокоточную балансировку роторов в собственных опорах, быстро исправить дефекты и составить рекомендации по дальнейшей эксплуатации агрегата. Своевременная балансировка исключает выход из строя основных узлов, уменьшает энергопотребление, в результате увеличивается ресурс работы агрегата в целом, предотвращается возможность аварийных простоев.

ООО «Спецэнергогаз» успешно выполнило работы более чем на тридцати объектах ТЭК России в составе важнейших проектов нефтегазовой отрасли, в их числе:

- система магистральных газопроводов Бованенково–Ухта, Ухта–Торжок, Ухта–Торжок 2-я нитка (Ямал);
- расширение мощности газопровода Россия–Турция на участке Изобильное–Джубга для обеспечения поставок газа в газопровод Джубга–Лазаревское–Сочи;
- Ванкорское месторождение;
- Северо-Европейский газопровод, участок Грязовец–Выборг;
- терминал по производству и переработке СПГ в порту Высоцк Ленинградской обл. производительностью 660 тыс. тонн в год;
- комплекс по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного газа в районе КС «Портовая»;
- ДКС «Акыртобе» на перемычке ТПР-02 между МГ Казахстан–Китай и МГ Бухарский газоносный район–Ташкент–Бишкек–Алматы;
- реконструкция дожимной компрессорной станции Уренгойского ЗПКТ для обеспечения сырья НГХК.

Заказчиками на объектах выступали компании: «Газпром добыча Ноябрьск», «Газпром добыча Надым», «Газпром трансгаз С.-Петербург», «Газпром трансгаз Ухта», «Газпром трансгаз Краснодар», «Газпром трансгаз Саратов», «Газпром переработка», «Газпром инвест», «Нортгаз», «Лукойл–ПНГП», «Лукойл–Коми», «ВанкорНефть», «Новатэк–Таркосаленфтегаз», «Новатэк–Юрхаровнефтегаз», «Нова», «Криогаз–Высоцк», «КазТрансГаз», «Газпромнефть–Оренбург», «СибурТюменьГаз», «Газпромнефть–Ямал», «Татнефть», Иркутская нефтяная компания, «Севернефтегазпром».

Инжиниринговые услуги

Оказание инжиниринговых услуг включает шефмонтаж оборудования или техническое руководство монтажом компрессорных установок. В объем выполняемых работ входит:

- проверка монтажа на соответствие проектной документации;
- техническое консультирование;
- координация монтажных работ и надзор за их выполнением;
- контроль качества производимых работ, а также правильности установки и подключения оборудования;
- оперативное решение технических проблем, возникающих в ходе монтажа, с заводами-изготовителями и проектными институтами.

Следуя всем рекомендациям специалистов ООО «Спецэнергогаз», заказчик минимизирует возможность ошибок при установке и сборке оборудования, в процессе пусконаладки. В итоге гарантируется надежность и продолжительный срок последующей эксплуатации агрегатов.

Пусконаладочные работы ГПМ и ТЭУ

Пусконаладочные работы грузоподъемных механизмов (ГПМ) и тепловых энергоустановок (ТЭУ) осуществляются согласно нормативным документам и правилам производства. Они включают приемку и качественную наладку подъемных средств с целью достижения параметров работы, максимально близких к проектным, проверку механизмов и узлов оборудования, техническое обслуживание. Возможно также организовать проведение грузовых испытаний на объекте после завершения монтажных и пусконаладочных работ.

При пусконаладке тепловых энергоустановок проводится внешняя проверка оборудования на наличие неисправностей, осуществляется настройка автоматики. После запуска проверяется совместная работа основных агрегатов и всего вспомогательного оборудования под нагрузкой, проводится корректировка и отладка под эксплуатационные требования заказчика. По итогам составляется акт о выполнении пусконаладочных работ.

Организация генподрядных, монтажных и пусконаладочных работ

Компания полностью берет на себя управление всеми строительными работами по единому графику, обеспечивая бесперебойность и максимальную эффективность взаимодействия монтажных и пусконаладочных бригад. Накопленный опыт и налаженные связи в профильной сфере помогают подобрать надежных и квалифицированных субподрядчиков, обес-

печить безопасность проведения всех работ, а также быстро подготовить всю необходимую документацию и согласовать ее с контролирующими органами. Это существенно сокращает сроки ввода объекта в эксплуатацию, избавляет заказчика от многих проблем и бюрократических проволочек.

Как генподрядчик, компания берет на себя все риски и несет максимальную ответственность за результаты и качество производимых работ. Богатая практика, квалификация и эффективный менеджмент позволяют успешно справляться с самыми сложными проектами, в результате чего заказчику передается объект «под ключ», полностью готовый для ввода в эксплуатацию.

На все виды проводимых монтажных, ремонтных и пусконаладочных работ имеются лицензии, свидетельства и сертификаты. Компания работает по системе международных стандартов ИСО 9001, ИСО 29001, обеспечивающих высокое качество услуг, и по системе стандартов ИСО 14001, гарантирующих экологическую безопасность. Помимо того, она аттестована в «Газпром газнадзоре», прошла аттестацию по системе сертификации «Газпромсерт» и имеет лицензию на право проводить монтажные и пусконаладочные работы систем пожаротушения.

Благодаря накопленному опыту, грамотному управлению и сплоченному коллективу, ООО «Спецэнергогаз» зарекомендовало себя как надежный и ответственный партнер по строительно-монтажным и пусконаладочным работам на объектах ТЭК России.



© 2019 г.
КСПГ «Портовая».
Полный комплекс СМР,
ГПА-32-09 Ладога



© 2020 г.
ДКЦ Южно-Русского НГКМ.
Электромонтажные работы,
полный комплекс ПНР,
ГПА-1602 Иртыш